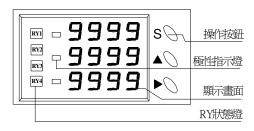
DM3V 操作說明書

一、操作面板及按鍵說明



S 鍵:設定鍵/確認鍵

△ 鍵:選擇鍵/改數字鍵

> 鍵:設定移位鍵

二、電表參數設定

2-1 基本設定

按 "S" 鍵進入「EnL	I-O I- 02- 03- 04	1-05-06-07-08-09 功能選項 按 ` △″ 鍵可進入設定
設定畫面	說 明	操 作
「E∩U 按S鍵進入	主目錄 (MENU)	註:在設定畫面閒置 5 秒自動跳出
□ I	輸入信號 選擇	按>鍵 切換 三相三線 或 三相四線 輸入 (註:請配合現場配線使用)
D2 BA PL	設定 PT 比值	按>鍵 移位 Δ鍵 調整數字 範圍 0~9.999 倍 如 161KV/110=1464 則設 1.464 倍
D3	保留	無須設定
<u> </u>	保留	無須設定
接S	設定小數點	按>鍵 設定 DS1 小數點 按△鍵 進入 DS2 設定 按>鍵 設定 DS2 小數點 按△鍵 進入 DS3 設定 按>鍵 設定 DS3 小數點 按 S 鍵 進入下一設定
サージ 4-20 9999 9999 (H I	輸出對應(L) 輸出對應(H)	按△鍵切換 4-20ma/0-20ma/0-5V/1-5V/0-10V 按>鍵移位 按△鍵調整數字 設定範圍 0-9999Count 按>鍵移位 按△鍵調整數字 設定範圍 0-9999Count 按S鍵 進入對應組別 按△鍵 選 CH1-2-3
9500 Rd3 1 Bs 8n 1	通信地址 通信格式	按△鍵切換 9600-19200-38400-2400-4800 按>鍵移位 按△鍵調整數字 1-99 地址 按>鍵移位 按△鍵切換 8N1-8N2-8E1-8E2-8O1-8O2
08	保留	無須設定
<u>→ 接s</u> 99	設定存檔/ 進階功能	按 S 鍵 進入 no/YE5 按>鍵選擇YE5 再按 S 鍵完成設定

2-2 繼電器設定(Alarm)

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
按 "S" 鍵進入 TEnU用	按 `> ″ 進入 宀	Y I-ry2-ry3-ry4-dELRY-SAUE功能選項
設定畫面	說明	操 作
	主目錄 (MENU)	
H-L 接△ 1111		按△鍵切換 HI_Alarm/LO_Alarm 按>鍵 移位 按>鍵 移位到組別 按△鍵切換對象 1-2-3
接 S 9999 - ソー 1 接 9999 按 S 9999	不動作帶	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒
9999 - Y- 2 接公 9999 9999	不動作帶	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒
9999 - y - 3 接公 9999 9999	不動作帶	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒
サーソーソー (皮) 9999 (皮) 9999 (皮) 9999	不動作帶	按>鍵移位 △鍵調整 警報動作點 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 不動作帶 0-9999Count 按>鍵移位 △鍵調整 延遲時間 0-999 秒
dELA 接≤ 999		按>鍵移位 Δ鍵調整 設定啓動延遲時間 0-999 秒 註:設定≥1;DS=0 時 警報復歸(Zero no alarm)
SAUE ES 99	設定存檔	按 S 鍵 進入 no/YES 按>鍵選擇YES 再按 S 鍵完成設定

三、範例說明

例 1. 輸入 22KV/110V (3 組) 配線方式: 3P4W PT 比值 = 22/110=0.2 倍 DS=22.00KV 参數設定

> × 0.00 C				
01	設 3P4W	05	小數點 A8.88 / B8.88 / C8.88	
02	設 PT = 0.200	06	無須設定	
03	無須設定	07	無須設定	
04	無須設定	08	無須設定	

例 2. 輸入 161KV/110V(3 組) 配線方式: 3P4W PT 比值 =161/110=1.464 倍輸出 4-20ma (0- 161.0KV) 輸出對應 R 相顯示值

參數設定

01	設 3P4W	05	小數點 A88.8 / B88.8 / C88.8
02	設 PT =1.464	06	設輸出 4-20
03	無須設定		H=1610
04	無須設定		L=0000 CH 1

四、通信設定

MODBUS - RTU MODE 通訊協定

資料格式

· · · · · · · ·			
通信機號	命令碼	通信資料	CRC 檢查碼
(ID Number)	(Function Code)	(Data)	2 Byte
1Byte	1Byte	N Byte	2 Byte

命令碼

03 (03H)	讀取多個控制器參數	
06 (06H)	設定一個控制器參數	

例 1. 讀取電表 DS1 顯示値

Master 送出資料 TX:01 03 00 01 00 01 D5 CA 共 8 位元組				
通信機號	命令碼	資料位址	資料筆數	CRC 檢查碼
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte
(01H)	(03H)	(0001H)	(0001H)	(D5 CAH)

說明 Master 呼叫機號 1 的電表,要求讀取 0002 位置,共 0001 筆資料

若電表 DS1 顯示 1000

電表回傳 RX:	01 03 02 03 E8 I	38 FA		
通信機號	命令碼	資料 Byte 數	資料	CRC
(01H)	(03H)	(02H)	(03E8H)	(B8 FAH)

例 2.讀取電表中多個參數

Master 送出資料	一共8位元組)			
通信機號	命令碼	資料位址	資料筆數	CRC 檢查碼	
1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	
(01H)	(03H)	(0002H)	(xxH,xxH = N)	(xxH,xxH)	
電表回傳	電表回傳				
通信機號	命令碼	資料 Byte 數	資料	CRC	
(01H)	(03H)	(XXH = N)	(N*2Byte)	(xxH,xxH)	
			XxH,xxH.xxH		

數據地址對照表(比對 ModScan32)

(十進制)地址	長度	名稱	說明	屬性
01 (40002)	2Byte	DS1 顯示値	顯示範圍 0-9999	R
02 (40003)	2Byte	DS2 顯示値	顯示範圍 0-9999	R
03 (40004)	2Byte	DS3 顯示値	顯示範圍 0-9999	R
08 (40009)	2Byte	小數點	0000 <u>0000</u> <u>0000</u> <u>0000</u> DS3 DS2 DS1	R
09 (40010)	2Byte	繼電器狀態	Bit0=RY1 0001 為 ON Bit1=RY2 0010 為 ON Bit2=RY3 0100 為 ON Bit3=RY4 1000 為 ON	R
10 (40011)	2Byte	CT 變比	設定範圍 0-9999	R
13 (40014)	2Byte	OP_HI	設定範圍 0-9999	R
14 (40015)	2Byte	OP_LO	設定範圍 0-9999	R
15 (40016)	2Byte	RY1 設定値	設定範圍 0-9999	R
16 (40017)	2Byte	RY2 設定値	設定範圍 0-9999	R
17 (40018)	2Byte	RY3 設定値	整數型 0-65535	R

五、採樣緩衝設定

1.分爲高速採樣(8次)

2.中速採樣 (16次)

3.慢速採樣(32次)

出廠預設爲中速(元 d)

設定:09-00 畫面 輸入 11 按 S 鍵進入設定畫面,操作△鍵切換 高(H) SH) 中(\overline{I} I \overline{I} I

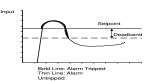
六、顯示畫面異常說明

顯示畫面	說明
FULL	顯示值超出範圍 9999 異常原因:PT 比例設定不正確 / 輸入信號不正確 / 輸入信號超出額定範圍

七、警報動作說明圖

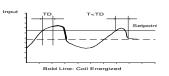
1.HIGH ALARM: 不動作帶(Deadband)

當輸入訊號超出設定點,繼電器呈現啟動狀態, 直到訊號低於 Deadband 之下



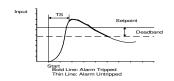
3.ON DELAYTIME:

當輸入訊號通過設定點時,繼電器會在設定秒數結束後啟動



5.START DELAY TIME:

當輸入訊號由 0 開始,在 TS 設定時間內,警報無動作



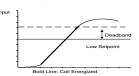
2.LOW ALARM:不動作帶(Deadband)

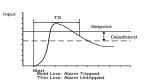
當輸入訊號低於設定點,繼電器呈現啟動狀態,直到訊號高於 Deadband 之上



4.ZERO NO ALARM:

當輸入訊號在0.3%以下,低警報無動作 58 設>0 時啟動此功能 58 設<0 時則無此功能





版本: 2011 年 6 月 發佈第 1 版 名稱 DM3V.01